



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

СЕРИЯ  
**34**

# Ультратонкие PCB реле (EMR или SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A



Разливочные  
машины



Упаковочные  
машины



Этикетировочные  
машины



Системы  
освещения  
для дорог и  
тоннелей



Котлы и  
горелки



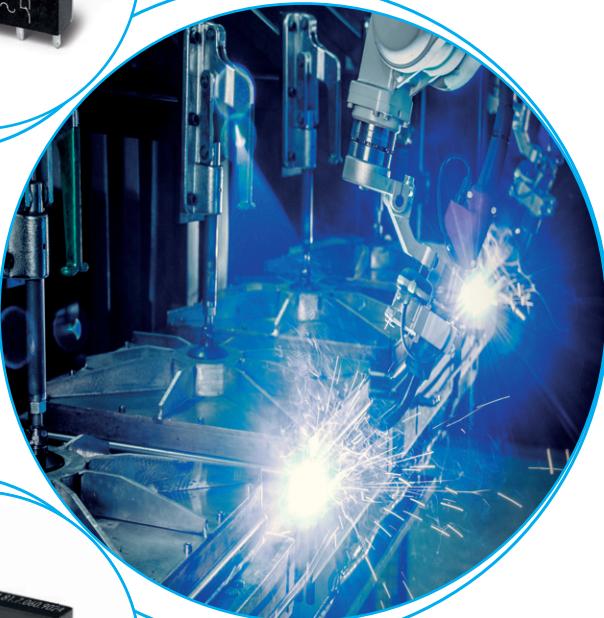
Таймеры,  
управление  
освещением



Электронные  
платы



Программируемые  
контроллеры





**Ультратонкие,  
1 переключающий контакт - 6 А**

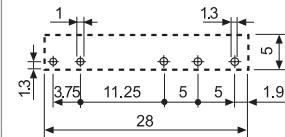
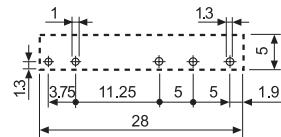
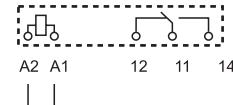
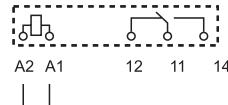
**Для монтажа на печатную плату**  
- напрямую или в PCB-разъем  
**Крепление на рейку 35 мм**  
- в розетки с клеммами винтовыми,  
безвинтовыми или Push-in

- Контакты - 1 CO или 1 NO
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использование в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Контакты не содержат кадмиевый
- Расстояние/путь утечки: 8/8 мм
- Изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс), между катушкой и контактами

**34.51****34.51-5010**

- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- PCB или розетки 93 серии

- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- PCB или розетки 93 серии
- Контакт AgNi + Au



По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ, см.  
“Основные ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ”, стр V

Габаритный чертеж см. стр. 9

Вид со стороны выводов

Вид со стороны выводов

**Характеристики контактов**

Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	6/10	6/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 BA	1500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) BA	300	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.185	0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi + Au

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B AC (50/60 Hz)	—	—
	B DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	—/0.17	—/0.17
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Время срабатывания/размыкания	мс	5/3	5/3
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между разомкнутыми контактами	B AC	1000	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+85	-40...+85
Категория защиты		RT II	RT II
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)		  RINA  us 	

A

## Ультратонкие твердотельные реле

## Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в PCB-разъем

## Крепление на рейку 35 мм

- в розетки с клеммами винтовыми, безвинтовыми или Push-in

- Возможность переключения выхода одной цепи:
  - 6 А, 24 В DC
  - 2 А, 240 В AC
- Бесшумное скостное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использование в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

NEW

34.81.7.xxx.9024



34.81.7.xxx.8240

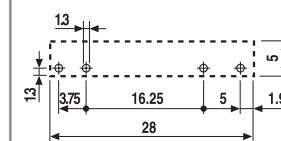


- 6 А, 24 В DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии

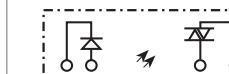
- 2 А, 240 В AC выход на переключение
- Переключение при переходе через нуль
- PCB или розетки 93 серии



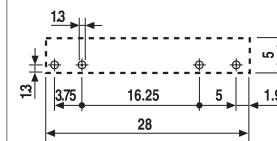
A2- A1+      13+ 14  
|    |      |    |  
Вход              Выход



Вид со стороны выводов



A2- A1+      13 14  
|    |      |    |  
Вход              Выход



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 9

## Выходная цепь

## Контактная группа (конфигурация)

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А

6/50

2/80

Номинальное коммутируемое напряжение В

24 DC

240 AC (50/60 Гц)

Диапазон коммутируемого напряжения В

(1.5...33)DC

(12...275)AC

Макс. блокирующее напряжение В

33

—

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В<sub>pk</sub>

—

800

Номинальная нагрузка DC13 Вт

36

—

Номинальная нагрузка AC15 ВА

—

300

Минимальный коммутируемый ток мА

1

35

Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА

0.001

1.5

Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В

0.4

1.6

## Входная цепь

Номинальное напряжение (U<sub>N</sub>) В DC

5

12

24

60

5

12

24

60

Номинальная мощность Вт

0.035

0.085

0.17

0.21

0.06

0.085

0.17

0.21

Номинальная мощность В DC

35...12

8...17

16...30

35...72

35...10

8...17

16...30

35...72

Ток управления мА

7

7

7

3.5

12

7

7

3.5

Напряжение отключения В DC

4

4

10

20

1

4

10

20

## Технические параметры

Электрическая долговечность при ном. нагрузке

циклов

> 10<sup>6</sup>> 10<sup>6</sup>

Время вкл./выкл.

мс

0.02/0.2

11/11

Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкС) кВ

4

4

Внешний температурный диапазон °C

-20...+70\*

-20...+50\*

Категория защиты

RT III

RT III

## Сертификация (в соответствии с типом)



\* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке PCB, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии MasterINTERFACE. См. график L34 стр. 8

**Ультратонкие твердотельные реле****Для монтажа на печатную плату**

- напрямую или в PCB-разъем

**Крепление на рейку 35 мм**

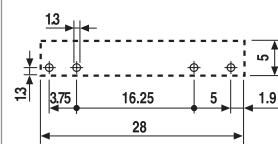
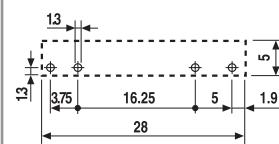
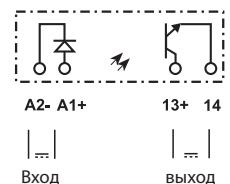
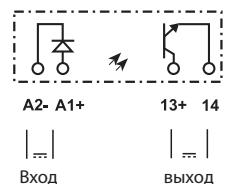
- в розетки с клеммами винтовыми, безвинтовыми или Push-in

- Возможность переключения выхода одной цепи:
  - 0.1 A, 48 V DC
  - 0.2 A, 220 V DC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 mm
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 V AC, ввод-вывод

**34.81.7.xxx.7048****34.81.7.xxx.7220****NEW**

- 100 mA, 48 V DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии

- 200 mA, 110/220 V DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии



Габаритный чертеж см. стр. 9

Вид со стороны выводов

Вид со стороны выводов

**Выходная цепь**

Контактная группа (конфигурация)		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс)	A	0.1/0.5	0.2/10
Номинальное коммутируемое напряжение	B	48 DC	220 DC
Диапазон коммутируемого напряжения	B	(1.5...53)DC	(90...256)DC
Макс. блокирующее напряжение	B	53	256
Номинальная нагрузка DC13	Bт	2.4	44
Минимальный коммутируемый ток	mA	0.05	0.05
Макс. ток утечки в состоянии ВыКЛ.	mA	0.001	0.001
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ.	B	1	0.4

**Входная цепь**

Номинальное напряжение ( $U_N$ )	B DC	24	60	24	60
Номинальная мощность	Bт	0.17	0.21	0.17	0.21
Номинальная мощность	B DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Ток управления	mA	7	3.5	7	3.5
Напряжение отключения	B DC	10	20	10	20

**Технические параметры**

Электрическая долговечность при ном. нагрузке	циклов	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Время вкл./выкл	мс	0.03/0.6	0.4/2.2
Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс)	kВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+70*	-20...+70*
Категория защиты		RT III	RT III

**Сертификация** (в соответствии с типом)

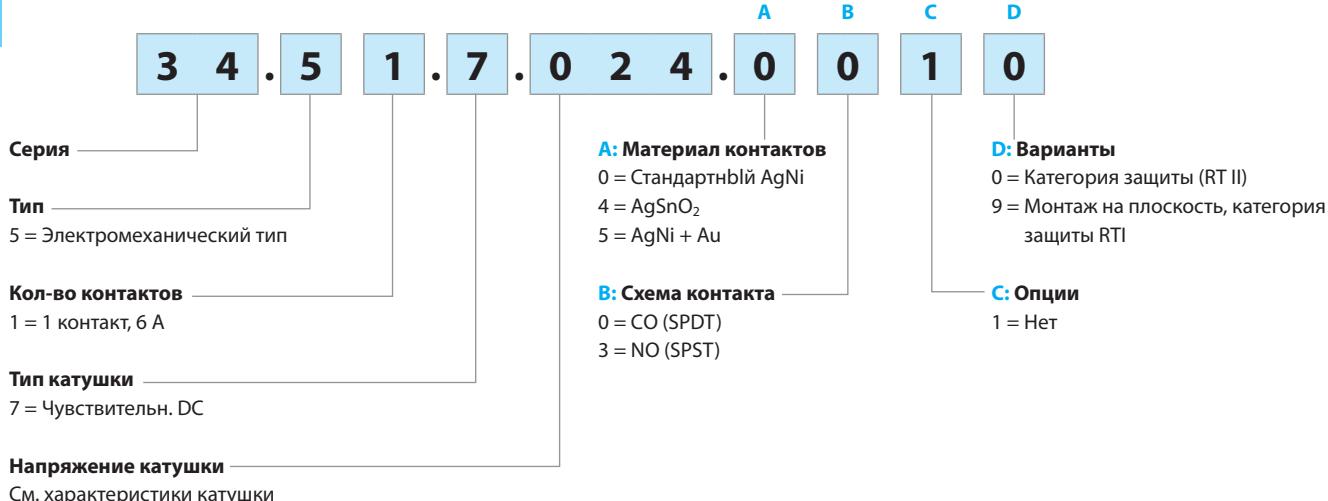
\* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке PCB, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**.

## Информация по заказам

## Электромеханическое реле (EMR)

A

Пример: Ультратонкие электромеханические реле 34 серии, контакт 1 CO (SPDT) 6 A, чувст. катушка 24 V DC.



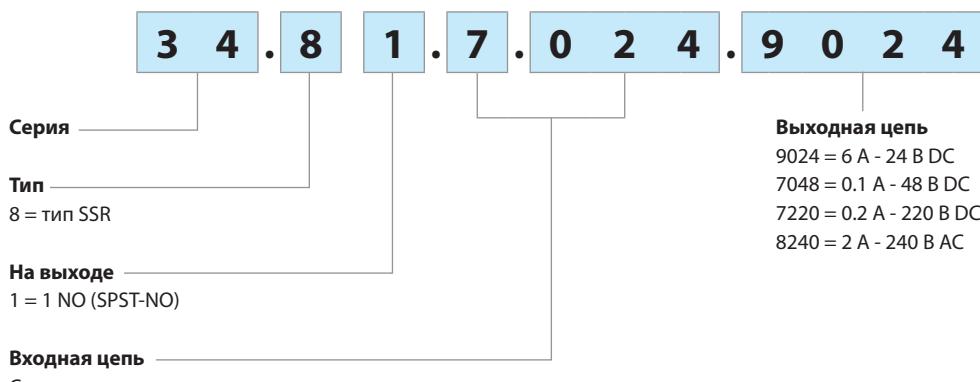
## Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

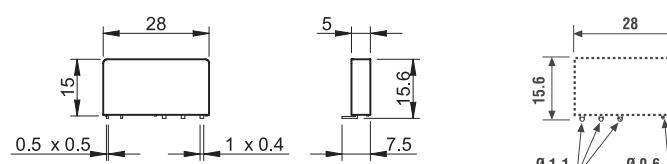
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
34.51	чувств. DC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
34.51	чувств. DC	0 - 4 - 5	0	1	9

## Твердотельное реле (SSR)

Пример: 34 серия, твердотельное реле SSR, 6 A на выходе 24 V DC.



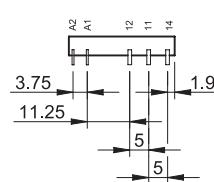
## Версия для монтажа на плоскость



д сбоку

Опция = 34.51.7xxx.x019

Категория защиты RT I



## Электромеханическое реле

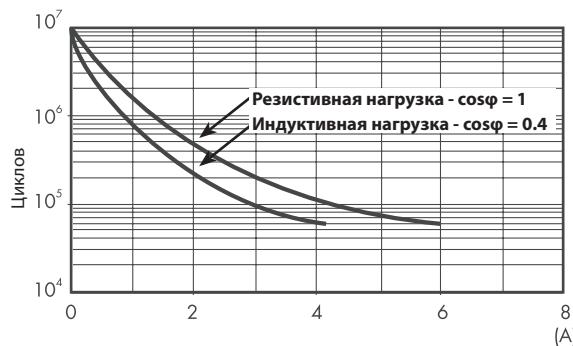
### Технические параметры

#### Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

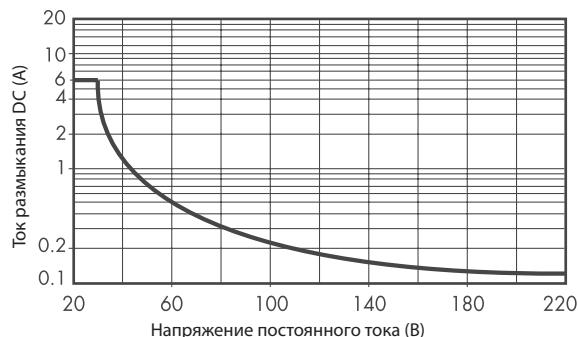
Номинальное напряжение питания	B AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	B AC	250 400
Уровень загрязнения		3 2
<b>Изоляция между катушкой и контактами</b>		
Тип изоляции	Усиленный	
Категория перегрузки	III	
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	6
Электрическая прочность	B AC	4000
<b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>		
Тип расцепления	Микро-расцепление	
Электрическая прочность	B AC/kB (1.2/50 мкс)	1000/1.5
<b>Изоляция между клеммами катушки</b>		
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kB (1.2/50 мкс)	2
<b>Прочее</b>		
Время дребезга: HO/H3	мс	1/6
Виброустойчивость (5...55)Гц: HO/H3	г	10/5
Ударопрочность	г	20/14
Потери мощности	без нагрузки	Вт 0.2
	при номинальном токе	Вт 0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5

### Характеристика контактов

#### F 34 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



#### H 34 - Макс.отключающая способность DC1



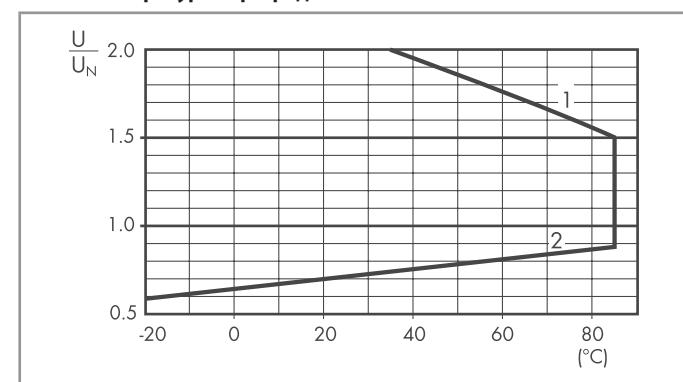
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $60 \cdot 10^3$  циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

### Характеристики катушки

#### Параметры катушки DC

Номин. напряж. U <sub>N</sub>	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном. ток I при U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	R	mA
5	<b>7.005</b>	3.5	7.5	130	38.4
12	<b>7.012</b>	8.4	18	840	14.2
24	<b>7.024</b>	16.8	36	3350	7.1
48	<b>7.048</b>	33.6	72	12300	3.9
60	<b>7.060</b>	42	90	19700	3

#### R 34 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

### Твердотельное реле

#### Технические параметры

A

Изоляция		Электрическая прочность	Импульсы (1.2/50 мкс)
Между входом и выходом		3000 В AC	4 kB
Устойчивость к перепадам	Согласно нормам		
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 kB
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 kB
Расчетное электромагнитное поле (80...1000 МГц)		EN 61000-4-3	10 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц)		EN 61000-4-4	2 kB
Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) На клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	0.7 kB
	дифференц.режим	EN 61000-4-5	0.7 kB*
Общий режим для радиочастотного диапазона (0.15...230 МГц)		EN 61000-4-6	10 В
Прочее			
Потери мощности	без выходного тока	Вт	0.15
	при номинальном токе	Вт	0.4

\* Для 34.81.7.005... = 0.3 kB ; Для 34.81.7.012... = 0.5 kB

#### Входные параметры

Входные данные - версии для DC

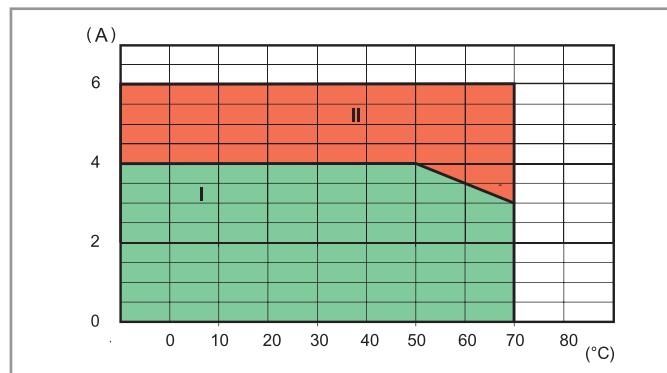
Номин. напряж.	Код входной цепи	Рабочий диапазон		Напряжение отключения	Полное сопротивление	Ток управления I при U <sub>N</sub>
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	В	Ω	mA
B	7.005	3.5	12*	1	715	7*
5	7.012	8	17	4	1715	7
12	7.024	16	30	10	3430	7
24	7.060	35	72	20	17000	3.5

\* Для 34.81.7.005.8240: U<sub>MAX</sub> = 10 В, I при 5 В = 12 mA

#### Выходные параметры

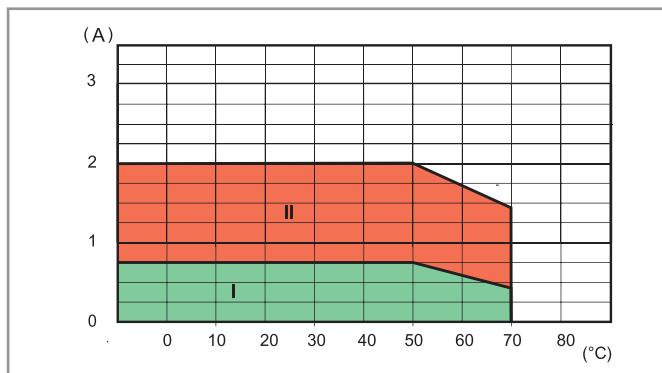
L 34-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры

34.81.7...9024



L 34 - Зависимость тока выход. цепи AC от температуры

34.81.7...8240



I: Реле SSR установлены в розетках 93 серии группой (без зазоров между розетками)

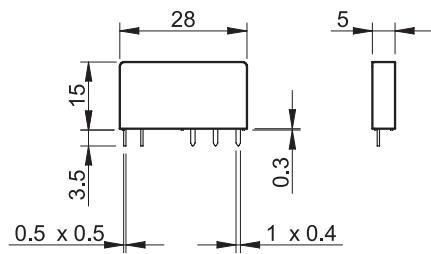
II: Реле SSR установлены свободно или с зазором ≥ 9 мм, который обеспечивает отсутствие нагрева от соседних компонент

Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр.среды 50°C, одиночная установка

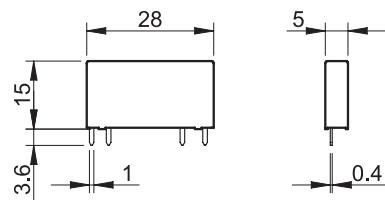
Нагрузка	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 B 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 B 3 A DC L/R = 10 мс	5000	—	—	—
24 B 2 A DC L/R = 40 мс	3600	—	—	—
24 B 1 A DC L/R = 40 мс	6500	—	—	—
24 B 0.8 A DC L/R = 40 мс	9000	—	—	—
24 B 1.5 A DC L/R = 80 мс	3250	—	—	—
230 B 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 B 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 B 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 B 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

## Габариты

Тип 34.51



Тип 34.81

**A**



93.61

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя
- Комбинированная головка винтов клемм (шлиц+крест)

Технические характеристики и комплекты поставки см. MasterINTERFACE 39 Серия – "Интерфейсные модули реле"



93.62

**Электромеханические реле - EMR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		MasterBASIC (39.11....)	MasterPLUS (39.31....)	MasterINPUT (39.41....)	MasterOUTPUT (39.21....)	MasterTIMER (39.81....)
6 В AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 В AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Подавление тока утечки



93.63



93.64

**Твердотельные реле - SSR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		MasterBASIC (39.10....)	MasterPLUS (39.30....)	MasterINPUT (39.40....)	MasterOUTPUT (39.20....)	MasterTIMER (39.80....)
12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)В AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Подавление тока утечки

Сертификация  
(В соответствии с типом):**Аксессуары**

16-полюсная перемычка	093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный)
Пластиковый разделитель двойного назначения	093.60
Блок этикеток	060.48 и 093.48

**Технические параметры**

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 kB (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды	°C -40...+70
Момент затяжки винта	Нм 0.5
Длина зачистки провода	мм 10
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод мм <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5 AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



93.60

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с безвинтовыми клеммами "Push-in"****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- сдвоенная клемма 093.62
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя



93.65

Технические характеристики и комплекты поставки см. MasterINTERFACE 39 Серия – "Интерфейсные модули реле"

**Электромеханические реле - EMR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		MasterBASIC (39.01....)	MasterPLUS (39.61....)	MasterINPUT (39.71....)	MasterOUTPUT (39.51....)	MasterTIMER (39.91....)
6 В AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 В AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 В DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

\* Подавление тока утечки



93.66



93.67

**Твердотельные реле - SSR**

Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки (см. Реле 39 Серии)				
		MasterBASIC (39.00....)	MasterPLUS (39.60....)	MasterINPUT (39.70....)	MasterOUTPUT (39.50....)	MasterTIMER (39.90....)
12 В AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)В AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)В AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)В AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)В AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)В AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 В DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 В DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 В DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 В DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

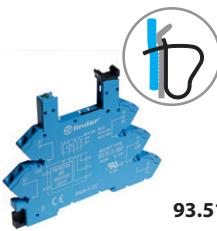
\* Подавление тока утечки

Сертификация  
(В соответствии с типом):**Аксессуары**

16-полюсная перемычка	093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный)
Пластиковый разделитель двойного назначения	093.60
сдвоенная клемма	093.62
Блок этикеток	060.48 и 093.48

**Технические параметры**

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 kB (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды	°C -40...+70
Длина зачистки провода	мм 8
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод мм <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) AWG 1 x (21...14)



93.51

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с пружинными клеммами****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 20-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

Технические характеристики и комплекты поставки см. **38 Серия – "Интерфейсные модули реле"****Сертификация**

(В соответствии с типом):



Согласно спецификации:

Определенные комбинации реле/розеток

**Электромеханические реле – EMR и Твердотельные реле - SSR**

Напряжение питания	Тип реле (см. реле 38 Серии)		Тип розетки
	Электромеханические реле - EMR (38.61....)	Твердотельные реле - SSR (38.81....)	
12 В AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 В AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)В AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)В AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)В AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)В AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 В DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 В DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 В DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

\* Подавление тока утечки

**Аксессуары**

20-полюсная перемычка	093.20
Пластмассовый разделитель	093.01
Блок этикеток	093.48

**Технические параметры**

Номинальные параметры	6 А - 250 В
Изоляция	6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами
Категория защиты	IP 20
Температура окружающей среды ( $U_N \leq 60$ В/ > 60 В)	°C -40...+70/-40...+55
Длина зачистки провода	мм 10
Макс. размер провода	одножильный и многожильный провод
	мм <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Сертификация

(В соответствии с типом):

**PCB розетка с удерживающим зажимом**

Тип реле

**93.11 (синий)**

34.51, 34.81

**Технические параметры**

Номинальные параметры

6 A - 250 В

Изоляция

 $\geq 6 \text{ kV}$  (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами

Категория защиты

IP 20

Температура окружающей среды

°C -40...+70

*Использование удерживающего зажима:*